

حكايات

واخراعات

الشرق

٣

الطائرة وبالون البطلة

ريشة
مصطفى حسين

تأليف
احمد نجيب



دارالشرق

هَلْ جَرَّبْتَ أَنْ تَصْنَعَ طَائِرَةً مِنَ الْوَرَقِ ..
وَتَرْبِطَهَا بِخِيطٍ مَتِينٍ طَوِيلٍ ..
وَتَتْرَكُهَا تَطِيرُ .. عَالِيًا عَالِيًا فِي الْهَوَاءِ ؟

وَهَلْ سَأَلْتَ نَفْسَكَ مَرَّةً :
مَا الَّذِي يَحْمِلُ هَذِهِ الطَّائِرَةَ .. ؟

الْإِجَابَةُ سَهْلَةٌ بَسِيطَةٌ :
الْهَوَاءُ هُوَ الَّذِي يَحْمِلُ طَائِرَةَ الْوَرَقِ الْخَفِيفَةِ ..

وَهَلْ رَأَيْتَ الطَّائِرَاتِ الْكَبِيرَةَ الثَّقِيلَةَ ،
الَّتِي تَنْقُلُ الرُّكَّابَ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ .. ؟
هَلْ رَكِبْتَ طَائِرَةً .. وَرَأَيْتَهَا مِنَ الدَّخِيلِ .. ؟
مَقَاعِدُ كَثِيرَةٌ .. وَنَاسٌ كَثِيرُونَ ..
كَأَنَّهَا سَيَّارَةُ رُكَّابٍ .. تَطِيرُ ..



الطَّائِرَةُ ثَقِيلَةٌ .. وَلَكِنَّهَا تَطِيرُ فِي الْهَوَاءِ ..

مَا الَّذِي يَحْمِلُ هَذِهِ الطَّائِرَةَ .. ؟

الْهَوَاءُ هُوَ الَّذِي يَحْمِلُ طَائِرَةَ الرُّكَّابِ .. الثَّقِيلَةَ ..

يَا سَلَامَ .. شَيْءٌ غَرِيبٌ ..

هَلِ الْهَوَاءُ قَوِيٌّ إِلَى هَذِهِ الدَّرَجَةِ .. ؟؟؟

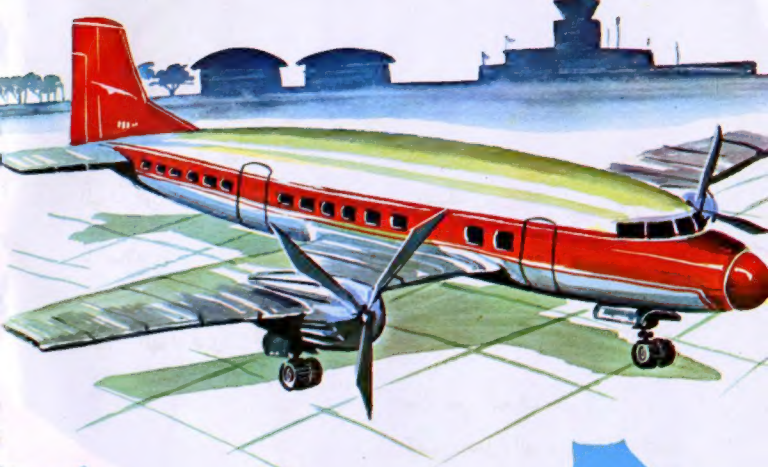
نَعَمْ .. الْهَوَاءُ قَوِيٌّ .. يَقْلَعُ الْأَشْجَارَ .. وَيَهْدِمُ الْبُيُوتَ .. وَيَحْمِلُ الطَّائِرَاتِ ..

تَعَالَ مَعِيَ لِنَعْرِفَ :

كَيْفَ يَحْمِلُ الْهَوَاءُ الطَّائِرَةَ الثَّقِيلَةَ .. ؟

وَكَيْفَ تَطِيرُ الطَّائِرَةُ .. ؟





الطَّائِرَةُ .. تَقِفُ عَلَى الْأَرْضِ ..
فِي الْمَطَارِ ..

الطَّائِرَةُ .. لَهَا مَرَاوِحٌ ..

وَلَهَا مُحَرِّكٌ .. أَحْيَانًا يُشَبِّهُ مُحَرِّكَ السَّيَّارَةِ .. وَلَكِنَّهُ أَقْوَى مِنْهُ بِكَثِيرٍ ..

الْمُحَرِّكُ يَدُورُ .. وَيَحَرِّكُ الْمَرَاوِحَ ..

وَالْمَرَاوِحُ تُدَوِّرُ .. فَتَحَرِّكُ الْهَوَاءَ .. وَتَدْفَعُهُ إِلَى الْخَلْفِ ..

الْمَرَاوِحُ تَدْفَعُ الْهَوَاءَ → إِلَى الْوَرَاءِ ..

فَتَحَرِّكُ الطَّائِرَةَ ← إِلَى الْأَمَامِ ..

كَيْفَ يَحْدُثُ هَذَا .. ؟؟



أَنْظُرْ إِلَى هَذَا الطِّفْلِ الطَّرِيفِ .. الَّذِي يَجْلِسُ عَلَى دَرَاجَتِهِ الصَّغِيرَةِ ..

إِنَّهُ يَدْفَعُ الْحَائِطَ بِقَدَمِهِ .. إِلَى الْخَلْفِ ..

إِنَّهُ يَدْفَعُ الْحَائِطَ إِلَى الْوَرَاءِ ..

مَاذَا يَحْدُثُ لِلدَّرَاجَةِ .. ؟؟

إِنَّهَا تَتَحَرَّكُ لِلْأَمَامِ ..

وَبِنَفْسِ الطَّرِيقَةِ

تَتَحَرَّكُ الطَّائِرَةُ إِلَى الْأَمَامِ ..

لَمَّا الْمَرَاوِخُ

تَدْفَعُ الْهَوَاءَ إِلَى الْوَرَاءِ ..

الطَّائِرَةُ تَتَحَرَّكُ إِلَى الْأَمَامِ ..

الطَّائِرَةُ تَتَحَرَّكُ عَلَى الْأَرْضِ ..
وَتَجْرِي إِلَى الْأَمَامِ ..
وَكُلَّمَا زَادَتْ سُرْعَةُ الطَّائِرَةِ ، وَهِيَ عَلَى الْأَرْضِ .. زَادَتْ شِدَّةُ الْهَوَاءِ أَمَامَهَا ..

تَمَامًا كَمَا نَرَكِبُ سَيَّارَةً .. وَنَسِيرُ بِسُرْعَةٍ ..
كُلَّمَا زَادَتْ سُرْعَةُ السَّيَّارَةِ .. زَادَتْ شِدَّةُ الْهَوَاءِ أَمَامَهَا



الطَّائِرَةُ لَهَا جَنَاحَانِ .. مَصْنُوعَانِ بِشَكْلِ مَخْصُوصٍ ..
الطَّائِرَةُ تَجْرِي بِسُرْعَةٍ عَلَى الْأَرْضِ ..
وَكُلَّمَا زَادَتْ سُرْعَةُ الطَّائِرَةِ .. زَادَتْ شِدَّةُ الْهَوَاءِ أَمَامَهَا ..
الْهَوَاءُ الشَّدِيدُ يَضْعَطُ عَلَى الْجَنَاحَيْنِ مِنْ أَسْفَلِ ..
الْهَوَاءُ الشَّدِيدُ يَرْفَعُ الطَّائِرَةَ .. إِلَى أَعْلَى .. بِالتَّدْرِيجِ ..
الطَّائِرَةُ تَرْتَفِعُ .. وَتَطِيرُ فِي الْهَوَاءِ ..



الطَّائِرَاتُ



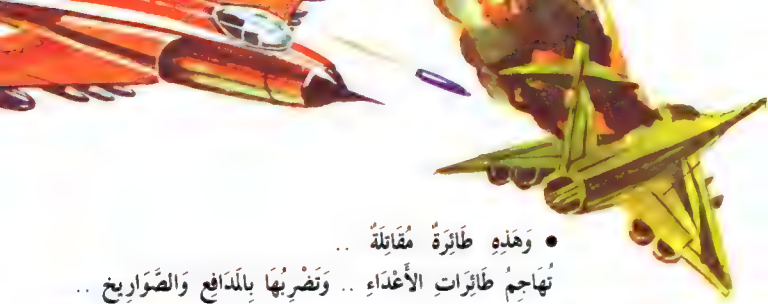
- هَذِهِ طَائِرَةٌ رُكَّابٍ ضَخْمَةٍ مُرِيحَةٍ
تَسَعُ لِأَكْثَرِ مِنْ ٣٠٠ رَاكِبٍ ..



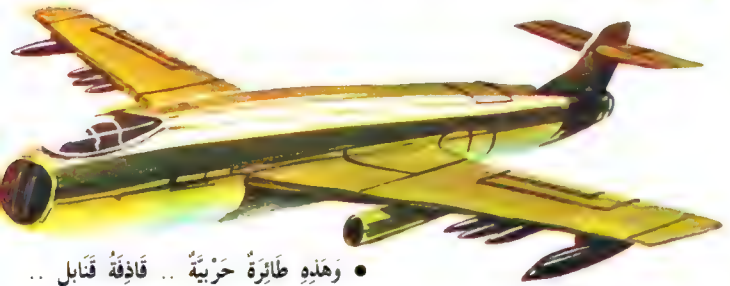
- وَهَذِهِ طَائِرَةٌ نَقْلٍ ضَخْمَةٍ ، تَحْمِلُ السَّيَّارَاتِ وَالذَّبَابَاتِ ، وَالْبَضَائِعَ الثَّقِيلَةَ ..

- وَهَذِهِ طَائِرَةٌ بَحْرِيَّةٌ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَطِيرَ .. وَتَسْتَطِيعُ أَنْ تَعُومَ عَلَى سَطْحِ الْمَاءِ ..

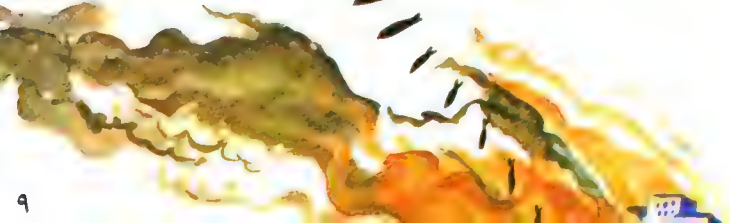




• وَهَذِهِ طَائِرَةٌ مُقَاتِلَةٌ ..
تُهَاجِمُ طَائِرَاتِ الْأَعْدَاءِ .. وَتَضْرِبُهَا بِالْمَدَافِعِ وَالصَّوَارِيخِ ..



• وَهَذِهِ طَائِرَةٌ حَرْبِيَّةٌ .. قَازِفَةٌ قَنَابِلَ ..
تَحْمِلُ الْقَنَابِلَ .. وَتُلْقِيهَا عَلَى الْأَعْدَاءِ ..

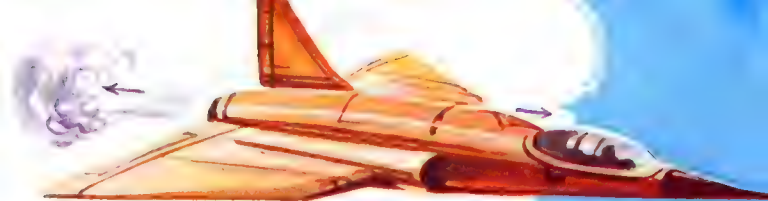




• وَلِهِيَ حَوَامَةٌ ... (طَائِرَةٌ هَلِكُوتَر)
إِنَّهَا طَائِرَةٌ عَجِيبَةٌ لَهَا مِرْوَحَةٌ مِنْ أَعْلَى
وَهِيَ لَا تَجْرِي عَلَى الْأَرْضِ قَبْلَ أَنْ تَطِيرَ
وَأَمَّا تَرْتَفِعُ إِلَى أَعْلَى مَبَاشَرَةً
وَلِهَذَا فَهِيَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَنْزِلَ فِي أَيِّ مَكَانٍ
وَفِي أَيِّ مَسَاحَةٍ صَغِيرَةٍ بَيْنَ الْأَشْجَارِ مَثَلًا ..
أَوْ فَوْقَ سَطْحِ بَيْتٍ مِنَ الْبُيُوتِ

الْحَوَامَةُ .. تَنْزِلُ إِلَى أَسْفَلٍ ..
وَتَرْتَفِعُ إِلَى أَعْلَى بِدُونِ الْحَاجَةِ إِلَى مَطَارٍ
أَوْ إِلَى أَرْضٍ وَاسِعَةٍ تَجْرِي فِيهَا ، قَبْلَ أَنْ تَطِيرَ

وَلِهَذَا السَّبَبِ ، تُعْتَبَرُ الْحَوَامَةُ مِنْ أَحْسَنِ أَنْوَاعِ الطَّائِرَاتِ
الَّتِي تَسْتَطِيعُ إِقْلَادَ النَّاسِ فِي الْبَحَارِ
أَوْ فِي وَسْطِ الْعُقَابَاتِ أَوْ فَوْقَ قِمَمِ الْجِبَالِ
لَأَنَّهَا تَنْزِلُ مِنْ أَعْلَى إِلَى أَسْفَلِ ، وَ نَعَسَ الْمَكَانِ ..
ثُمَّ تَرْتَفِعُ مَرَّةً أُخْرَى بِدُونِ الْحَاجَةِ إِلَى مَطَارٍ وَاسِعٍ تَجْرِي فِيهِ



• وَهَذَا نَوْعٌ حَدِيثٌ ..

مِنَ الطَّائِرَاتِ السَّرِيعَةِ ..

إِنَّهَا طَائِرَةٌ (نَفَّاثَةٌ) ..

تَطِيرُ بِطَرِيقَةٍ عَجِيبَةٍ ..

نَعَالُ نَعْرِفُ كَيْفَ تَطِيرُ :

هَاتِ بَالُونًا صَغِيرًا ..

وَأَمْلَأْهُ بِالْهَوَاءِ ..

أَمْسِكِ الْبَالُونَ بِيَدِكَ ..

وَالآنَ .. أَتْرِكُ الْبَالُونَ ..

مَاذَا يَحْدُثُ .. ؟

سَيَخْرُجُ الْهَوَاءُ مِنَ الْخَلْفِ بِقُوَّةٍ ..

فَيَنْدَفِعُ الْبَالُونَ إِلَى الْأَمَامِ ..





نفسُ الفكرة ..
في الطائرة النفاثة ..

الطائرة النفاثة .. فيها آلات ..
الآلات تجعلُ الهواءَ يَدْخُلُ مِنَ الأمامِ .. في مكانٍ مَخْصُوصٍ في الطائرة ..
ثُمَّ يَخْرُجُ مِنَ الخَلْفِ بِقُوَّةٍ ..
فَتَنْدَفِعُ الطائرةُ إِلَى الأمامِ بِسُرْعَةٍ ..
الطائرة النفاثة .. لَا تَحْتَاجُ إِلَى المَراوِحِ كَالطائرة العاديَّةِ ..
هَلْ تُعْرِفُ لِمَاذَا ؟ ..
إِقرأْ صَفْحَةَ ٤ .. تُعْرِفُ الإِجابةَ ..



مَتَى اخْتَرَعَتِ الطَّائِرَاتُ ؟
وَكَيْفَ .. ؟

مِنْ قَدِيمِ الزَّمَانِ ..
كَانَ الْإِنْسَانُ يَحْلُمُ بِأَنْ يَطِيرَ فِي الْهَوَاءِ .. مِثْلَ الطَّيْرِ ..
وَهُنَاكَ حِكَايَاتٌ كَثِيرَةٌ ، عَنْ بَعْضِ النَّاسِ الَّذِينَ رَكَّبُوا أَجْنَحَةً مِنَ الرَّيشِ ..
وَحَاوَلُوا الطَّيْرَانَ .. فَوَقَعُوا عَلَى الْأَرْضِ ..
بَعْضُهُمْ مَاتَ .. وَبَعْضُهُمْ جُرِحَ أَوْ أُصِيبَ ..
أَوَّلُ مَنْ حَاوَلَ الطَّيْرَانَ بِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ .. مِنْ مِثَالِ السُّنَيْنِ .. رَجُلٌ
عَرَبِيٌّ مِنَ الْأَنْدَلُسِ (إِسبَانِيَا) .. اسْمُهُ : عَبَّاسُ بْنُ فَرْنَاسٍ ..



لَمْ يَنْقَعِ الطَّيْرَانُ بِأَجْنَحَةِ الرِّيشِ ..
فَحَاوَلَ الْإِنْسَانُ أَنْ يَصْنَعَ بِالْوَنَاتِ
كَبِيرَةَ صُخْمَةٍ ..

وَمِنْ حَوَالَى ٢٠٠ سَنَةٍ
نَجَحَ اثْنَانِ مِنَ الْإِخْوَةِ فِي فَرَنْسَا
فِي عَمَلٍ بِالْوَنِ كَبِيرٍ .. فِي
دَاخِلِهِ هَوَاءٌ سَاخِنٌ ..
فَارْتَفَعَ الْبَالُونُ .. وَطَارَ ..

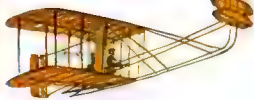
وَعِنْدَمَا بَرَدَ الْهَوَاءُ دَاخِلَ الْبَالُونِ ..
نَزَلَ إِلَى الْأَرْضِ مَرَّةً ثَانِيَةً ..

أَنْتَ تَعْرِفُ يَا عَزِيزِي ،
أَنَّ الْهَوَاءَ السَّاخِنَ خَفِيفٌ ..
لِذَا يَرْتَفِعُ إِلَى أَعْلَى ..

وَالْهَوَاءُ الْبَارِدُ ثَقِيلٌ ..
لِذَا يَنْزِلُ إِلَى أَسْفَلِ ..

كَانَ اخْتِرَاعُ هَذَا الْبَالُونِ
فِي ذَلِكَ الزَّمَنِ
عَمَلًا عَظِيمًا
حَتَّى إِنَّ مَلِكَ فَرَنْسَا
ذَهَبَ يُشَاهِدُ تَجْرِبَةَ
هَذَا الْبَالُونِ وَهُوَ يَطِيرُ ..
وَقَدْ عُلِقُوا فِيهِ سَلَّةٌ فِيهَا
بَعْلَةٌ .. وَغُرُوفٌ .. وَدِيكٌ ..

وَمَرَّتِ السَّيْنُ
وَكَثُرَتْ
الْبَالُونَاتِ الضَّخْمَةِ ..
وَكَثُرَتْ
أَنْوَاعُهَا الْمُخْتَلِفَةُ ..
وَلَكِنَّ هَذِهِ الْبَالُونَاتِ
لَمْ تَكُنْ طَائِرَاتٍ حَقِيقِيَّةً



أَوَّلُ طَائِرَةٍ حَقِيقِيَّةٍ
صَنَعَهَا الْإِنْسَانُ ..
كَانَتْ فِي سَنَةِ ١٩٠٣
هَلَبِيهِ الطَّائِرَةُ صُنِعَتْ
الَّتَانِ مِنَ الْإِنْسَانِ فِي أَمْرِيكََا
هُمَا الْأَخَوَانِ «رَايت» ..

أَوَّلُ رَحَلَةٍ قَامَتْ بِهَا هَذِهِ الطَّائِرَةُ . اُسْتَمَرَّتْ ١٢ ثَانِيَةً فَقَطْ
أَيُّ مَقْدَارٍ مَا تَعُدُّ مِنْ ١ حَتَّى ١٢ تَقْرِيبًا
وَطَارَتْ فِيهَا الطَّائِرَةُ مَسَافَةً حَوْلَى ٤٠ مِتْرًا
عَلَى أَرْفَاقِ حَوْلَى ٣ أَمْتَارٍ ثُمَّ وَقَعَتْ

رَحَلَةٌ قَصِيرَةٌ حَقًّا وَلَكِنَّهَا كَانَتْ بِدَايَةَ الطَّيْرَانِ الْحَدِيثِ
وَتَعُدُّهَا صَنَعَ الْإِنْسَانِ طَائِرَاتٍ كَثِيرَةً حَدِيثَةً سَرِيعَةً





شركة الطيران

الجوازات



والآن ..

يُمْكِنُكَ أَنْ تُسَافِرَ فِي طَائِرَاتٍ سَرِيعَةٍ مُرِيحَةٍ قَوِيَّةٍ ..
وَقَبْلَ أَنْ تُسَافِرَ .. تَقُومُ بِاسْتِخْرَاجِ جَوَازِ سَفَرٍ .. (بَاسْپُورْت) ..
وَتَقُومُ بِمُعْطِىِ الْإِجْرَاءَاتِ الْآخَرَى ..
ثُمَّ تَذْهَبُ إِلَى شَرِكَةِ الطَّيْرَانِ .. وَتَقْطَعُ تَذَكُّرَةً .. لِتَحْجِزَ لَكَ مَكَانًا
عَلَى الطَّائِرَةِ الَّتِي تُرِيدُ السَّفَرَ بِهَا ..
وَفِي يَوْمِ السَّفَرِ .. تَذْهَبُ إِلَى الْمَطَارِ .. فَتَجِدُهُ مَزْدَجِمًا ..
يَمْتَلَأُ مِنَ النَّاسِ ، حَضَرُوا لِلسَّفَرِ .. أَوْ لِيُودِّعُوا الْمُسَافِرِينَ ..

هَذِهِ هِيَ الطَّائِرَةُ الَّتِي تُسَافِرُ عَلَيْهَا ..
إِنَّكَ تَضَعُ إِلَيْهَا بِسَلْمٍ وَتَحْرُكُ عَلَى عَجَلٍ ...
وَبَعْدَ أَنْ يَضَعُوا الرُّكَّابَ .. يُغْلِقُ بَابَ الطَّائِرَةِ .. وَتَحْرُكُ السَّلْمُ بَعِيدًا ..
وَيَتَوَرَّدُ مُحَرِّكُ الطَّائِرَةِ .. وَتَحْرُكُ الْمَرَاوِحُ ..
ثُمَّ تَجْرِي الطَّائِرَةُ عَلَى أَرْضِ الْمَطَارِ ثُمَّ تَرْتَفِعُ فِي السَّمَاءِ ..

وَفِي دَاخِلِ الطَّائِرَةِ .. يَجْلِسُ الرُّكَّابُ .. وَأَنْتَ مَعَهُمْ ..
وَتَقُومُ الْمُضَيِّفَاتُ بِخِدْمَةِ الْجَمِيعِ
تَقْدِمُ لَكُمْ الصُّحُفَ .. وَالْمَجَلَّاتِ .. وَالشَّايَ .. وَالطَّعَامَ .. وَالْحَلْوَى ..



وَتَجِيبُ عَنْ أَسْئَلَتِكُمْ .. هَلْ أَنْتَ سَعِيدٌ بِهَذِهِ الرَّحْلَةِ .. ؟ ؟
حَسَنًا .. هَذِهِ نَتِيجَةُ عَمَلِ آلَافٍ مِنَ النَّاسِ .. مِنْ مِائَاتِ السِّنِينَ .. حَتَّى أَمَكَّنَ
أَخْتَرَاغُ هَذِهِ الطَّائِرَةَ الْمُرِيحَةَ .. الَّتِي تَنْقُلُكَ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ فِي سُرْعَةٍ ..
وَفِي أَمَانٍ ..

[illegible]